

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Datum revidirane izdaje: 16.01.2024

Stran 1 od 13

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

**Druga trgovska imena**

Article No.: 1896574

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**

Znanstvene raziskave in razvoj, in vitro diagnostične medicinske pripomočke

**Odsvetovane uporabe**

Vsaka nepravilna uporaba.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja:

Hain Lifescience GmbH

Ulica:

Hardwiesenstrasse 1

Kraj:

D-72147 Nehren

Telefon:

+49 (0) 74 73- 94 51- 0

Telefaks: +49 (0) 74 73- 94 51- 31

Prodočje/oddelek za  
informacije:

msds.mdx.de@bruker.com

**1.4 Telefonska številka za nujne**

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49 (6131) 19240

**primere:****Splošni napotki**

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H336

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

**2.2 Elementi etikete****Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol  
natrijev hidroksid; kavstična soda**Opozorilna beseda:** Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H314

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H336

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**Previdnostni stavki**

P101

Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102

Hraniti zunaj dosega otrok.

P280

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Datum revidirane izdaje: 16.01.2024

Stran 2 od 13

P301+P330+P331	varovanje sluha.
P303+P361+P353	PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
P305+P351+P338	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

**2.3 Druge nevarnosti**

Snovi v mešanici (>0,1%) e ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH. Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1%), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila. Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1 %), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**
**3.2 Zmesi**
**Nevarne sestavine**

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol			30 - < 35 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
1310-73-2	natrijev hidroksid; kavstična soda			3 - < 5 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

**Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE**

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
	Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE		
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	30 - < 35 %
	kožni: LD50 = > 5000 mg/kg; oralni: LD50 = 5840 mg/kg		
1310-73-2	215-185-5	natrijev hidroksid; kavstična soda	3 - < 5 %
	Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2		

**Dodatni napotki**

Proizvod ne vsebuje snovi SVHC (navedene) &gt;0,1% v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 §59 (REACH)

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**
**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
**Splošni napotki**

Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

**Pri vdihavanju**

V primeru nezgode pri vdihavanju: prizadeto osebo umakniti na svež zrak in pustiti počivati. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika. Pri draženju pljuč: primarno zdravljenje z razpršilom corticoide, npr. auxilison-, pulmicort-aerosolom. (Auxilison in Pulmicort sta registrirani blagovni znamki.)

**Pri stiku s kožo**

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Datum revidirane izdaje: 16.01.2024

Stran 3 od 13

**Pri stiku z očmi**

V primeru stika z očmi pri odprtih vekah takoj spirati s tekočo vodo 10 do 15 minut. Zatem poiskati pomoč očesnega zdravnika.

**Pri zaužitju**

NE izzvati bruhanja. Usta dobro izprati z vodo. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja). Pri bruhanju pazite na nevarnost aspiracije. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije. V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

V primeru, da je človek proizvod pogoltnil, obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca (močan učinek razjedanja).

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Simptomatično zdravljenje.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Pesek. Pena. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Prah za gašenje.

Ob velikem požaru in velikih količinah: Curek pršee vode. Vodena megla.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Nasvet za gasilce**

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

**Dodatni napotki**

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Ne vdihavati paro/aerosol. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

**Za neizučeno osebje**

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

**Za reševalce**

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Preprečiti širjenje po površini (npr. z zavezitvijo ali oljnimi barierami). Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Za zadrževanje**

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

**Za čiščenje**

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

**6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej odsek 7

Osebna zaščitna oprema: glej odsek 8

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Datum revidirane izdaje: 16.01.2024

Stran 4 od 13

Odstranitev: glej odsek 13

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

## 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

## Navodilo za varno rokovanje

Nositi primerno zaščitno obleko. (Glej oddelek 8.)  
Pogoji, ki se jim je treba izogniti: nastajanje aerosola ali megle  
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

## Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.

## Nasveti o splošni higieni dela

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

## Dodatni napotki

Zaščitni in higienski ukrepi: Glej oddelek 8.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

## Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru. Uporabljati samo posode, ki so odobrene prav za ta proizvod.  
Zagotoviti, da bo iztekli proizvod lahko prestrežen (npr. loviline kadi ali loviline površine).

## Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščiti skupaj z/s: Eksplozivne snovi. Trdne snovi z vnetljivim delovanjem. Tekoče snovi z vnetljivim delovanjem. Organski peroksidi. Samorazgradne snovi in zmesi. Radioaktivne snovi. Kužne snovi.

## Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Priporočene temperature skladiščenja: 20 °C  
Zaščititi pred: mraz. UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina. Vlaga

## 7.3 Posebne končne uporabe

Glej oddelek 1.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

## 8.1 Parametri nadzora

## Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
67-63-0	Propan-2-ol (Izopropilalkohol; Izopropanol)	200	500		8 ur	
		400	1000		KTV	

## Biološke mejne vrednosti

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
67-63-0	2-Propanol	acetone	25 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene

## Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	500 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	89 mg/m <sup>3</sup>

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Datum revidirane izdaje: 16.01.2024

Stran 5 od 13

Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	888 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	26 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	319 mg/kg bw/dan
1310-73-2	natrijev hidroksid; kavstična soda		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	1 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	1 mg/m <sup>3</sup>

**Vrednosti PNEC**

Št. CAS	Snov	Vrednost
Okoljski razdelek		
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	
	Sladka voda	140,9 mg/l
	Sladka voda (sproščanje v presledkih)	140,9 mg/l
	Morska voda	140,9 mg/l
	Sladkovodne usedline	552 mg/kg
	Morske usedline	552 mg/kg
	Sekundarna zastropitev	160 mg/kg
	Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	2251 mg/l
	Tla	28 mg/kg

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

**Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**
**Zaščito za oči/obraz**

Nositi zaščito za oči/obraz. SIST EN 166

**Zaščita rok**

Nositi primerne zaščitne rokavice.

Primerni material:

FKM (fluor kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: 0,4 mm

Potrebni rok trajanja: >= 8 h

Butil - kavčuk. - Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm

Potrebni rok trajanja: >= 8 h

CR (polikloropren, Kloroprenski kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm

Potrebni rok trajanja: >= 8 h

NBR (Nitrilni kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: 0,35 mm

Potrebni rok trajanja: >= 8 h

PVC (Polivinilklorid). - Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm

Potrebni rok trajanja: >= 8 h

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Uporabljene zaščitne rokavice morajo biti skladne s specifikacijo direktive EU 2016/425/ES in standarda SIST EN374.

Pred uporabo kontrolirati tesnost in neprepustnost. Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Datum revidirane izdaje: 16.01.2024

Stran 6 od 13

očistimo in jih pustimo na zraku.

**Zaščita kože**

Primerna zaščita telesa: Halja za delo v laboratoriju.

**Zaščita dihal**

ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.

Zaščito dihal potrebujete pri:

-Prekoračitev mejne vrednosti

-Nezadostno prezračevanje in nastajanje aerosola ali megle

Primerna zaščitna dihalna naprava: filtrirna naprava za majhne delce (SIST EN 143). tip: P1-3

Polovična ali četrtinska maska: največja uporabna koncentracija za snovi z mejnimi vrednostmi: P1-filter do največ 4-kratna mejna vrednost, P2-filter do največ 10-kratna mejna vrednost; P3-filter do največ 30-kratna mejna vrednost.

Razred filtra za zaščito dihal je nujno potrebno prilagoditi največji koncentraciji škodljivih snovi (plin/pare/aerosoli/delci), ki se lahko pojavi pri rokovanju s produktom. Pri prekoračitvi koncentracije je potrebno uporabiti napravo za izoliranje!

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	tekoč	
Barva:	brezbarven	
Vonj:	znacileno	
Prag vonja:	ni določeno	
Tališče/ledišče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		ni določeno
Vnetljivost:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:		ni določeno
Plamenišče:		ni določeno
Temperatura samovžiga:		ni določeno
Temperatura razpadanja:		irelevantno
pH:		ni določeno
Kinematična viskoznost:		ni določeno
Topnost v vodi:		topen
Topnost v drugih topilih		
Na voljo ni nobenih informacij.		
Hitrost raztapljanja:		irelevantno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:		irelevantno
Stabilnost disperzije:		irelevantno
Parni tlak:		ni določeno
Gostota:		ni določeno
Nasipna teža:		irelevantno
Relativna parna gostota:		ni določeno
Lastnosti delcev:		irelevantno

**9.2 Drugi podatki****Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Eksplozivne lastnosti

ni/nobeden

Nadaljnja gorljivost:

Ni razpoložljivih podatkov

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Datum revidirane izdaje: 16.01.2024

Stran 7 od 13

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

irelevantno

Plin:

irelevantno

Oksidativne lastnosti

ni/nobeden

**Druge varnostne značilnosti**

Relativna hitrost izparevanja:

ni določeno

Test separacije topila:

ni določeno

Vsebnost topila:

ni določeno

Vsebnost trdnih delov:

ni določeno

Sublimacijska temperatura:

irelevantno

Zmehčišče:

irelevantno

Točka tečenja:

irelevantno

Dinamična viskoznost:

ni določeno

Iztočni čas:

ni določeno

**Splošni napotki**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Na voljo ni nobenih informacij.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

Glej poglavje 10.5.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Zaščititi pred: UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Snovi, ki se jim je potrebno izogibati: Oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no). Redukcijsko sredstvo, močen(na, -no).

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Se ne razkroji pri predvideni uporabi.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Toksikokinetika, presnova in razdelitev**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**ETAzmes izračunano**

ATE (oralno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) &gt; 20 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) &gt; 5 mg/l

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol				
	oralno	LD50 mg/kg	5840	Podgana	REACH Dossier

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Datum revidirane izdaje: 16.01.2024

Stran 8 od 13

	dermalno	LD50 mg/kg	> 5000	Zajec	REACH Dossier	
--	----------	---------------	--------	-------	---------------	--

**Dražilnost in jedkost**

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Povzroča hude poškodbe oči.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol)

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**
**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi (&gt; 0,1%), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

**Drugi podatki**

Ni razpoložljivih podatkov.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**
**12.1 Strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. proizvod ni bil pregledan.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	REACH Dossier OECD 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	1800		Scenedesmus quadricauda	REACH Dossier
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna (24h)	REACH Dossier OECD 202
1310-73-2	natrijev hidroksid; kavstična soda					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	125 mg/l	96 h	Gambusia affinis	REACH Dossier
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	40,4	48 h	Ceriodaphnia spec	REACH Dossier
	Akutna bakterijska toksičnost	EC50	22 mg/l ( )		Photobacterium phosphoreum	REACH Dossier

**12.2 Obstojnost in razgradljivost**

proizvod ni bil pregledan.



## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Datum revidirane izdaje: 16.01.2024

Stran 9 od 13

Št. CAS	Sestavina			
	Metoda	Vrednost	d	Izvor
	Evalvaciji			
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol			
	EU Method C.5/ EU Method C.6	53%	5	REACH Dossier
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih)			

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	0,05

**12.4 Mobilnost v tleh**

Na voljo ni nobenih informacij.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi. V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka. Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati. Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z (EWC) European Waste Catalogue:

**Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

160305 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

**Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt**

160305 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

**Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje**

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Kopenski transport (ADR/RID)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 1824

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Datum revidirane izdaje: 16.01.2024

Stran 10 od 13

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

8

**14.4 Skupina embalaže:**

II

Nalepka nevarnosti:

8



Razvrstitveni kod:

C5

Omejena količina (LQ):

1L

Dopuščena količina:

E2

Prevozna skupina:

2

Številka-oznake nevarne snovi:

80

Kod omejitve za predore:

(E)

**Transport z rečno plovbo (ADN)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 1824

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

8

**14.4 Skupina embalaže:**

II

Nalepka nevarnosti:

8



Razvrstitveni kod:

C5

Omejena količina (LQ):

1L

Dopuščena količina:

E2

**Pomorski ladijski transport (IMDG)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 1824

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

8

**14.4 Skupina embalaže:**

II

Nalepka nevarnosti:

8



Marine pollutant:

NO

Omejena količina (LQ):

1L

Dopuščena količina:

E2

EmS:

F-A, S-B

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 1824

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Sodium hydroxide solution

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

8

**14.4 Skupina embalaže:**

II

Nalepka nevarnosti:

8



Posebni predpisi:

A3

Omejena količina (LQ) potniško letalo:

1L

Passenger LQ:

Y809

Dopuščena količina:

E2

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Datum revidirane izdaje: 16.01.2024

Stran 11 od 13

Navodila za pakiranje - potniško letalo:	809
Maksimalna količina - potniško letalo:	1 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	813
Maksimalna količina - tovorno letalo:	30 L

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: Ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Varna uporaba: glej odsek 7

Osebna zaščitna oprema: glej odsek 8

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

irelevantno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 40, Vdor 75

Direktiva 2010/75/EU o industrijskih emisijah: ni določeno

Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah in lakih: ni določeno

Podatki o Direktivo 2012/18/EU (SEVESO III): Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III)

**Dodatni napotki**

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

Mešanica je razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 priloga XVII No (zmes): 3

**Nacionalni predpisi**

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Varnostna ocena je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol

natrijev hidroksid; kavstična soda

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Spremembe**

Rev. 1,0; Prva objava: 29.11.2023

Rev. 2,0; Spremembe v poglavju 1, 16: 16.01.2024

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Datum revidirane izdaje: 16.01.2024

Stran 12 od 13

**Okrajšave in kratice**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures  
DNEL: Derived No Effect Level  
d: day(s)  
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
ECHA: European Chemicals Agency  
EWC: European Waste Catalogue  
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
h: hour  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOAEL: No observed adverse effect level  
NOAEC: No observed adverse effect concentration  
NLP: No-Longer Polymers  
N/A: not applicable  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PNEC: predicted no effect concentration  
PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
SVHC: substance of very high concern  
TRGS: Tehni na pravila za nevarne snovi  
UN: United Nations (Združeni narodi)  
VOC: Volatile Organic Compounds  
Met. Corr: Snov ali zmes, jedka za kovine  
Flam. Liq: Vnetljiva tekočina  
Skin Corr: Jedkost za kožo  
Eye Dam: Hude poškodbe oči  
Eye Irrit: Draženje oči  
STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

**Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Skin Corr. 1B; H314	Postopek izračunavanja
Eye Dam. 1; H318	Postopek izračunavanja
STOT SE 3; H336	Postopek izračunavanja

**Besedilo H in EUH stavkov ( tevilka in polno besedilo)**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H290 Lahko je jedko za kovine.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Datum revidirane izdaje: 16.01.2024

Stran 13 od 13

H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**Nadaljnji podatki**

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*